

Una nueva especie de *Mentzelia* (Loasaceae) procedente del Valle Marañón en el Norte del Perú

MAXIMILIAN WEIGEND

Institut für Systematische Botanik.

München, Alemania.

ERIC RODRIGUEZ RODRIGUEZ

Herbarium Truxillense (HUT)

Universidad Nacional de Trujillo.

Trujillo, Perú.

Resumen

Se describe una nueva especie de *Mentzelia* L. (Loasaceae) bajo el epíteto *Mentzelia heterosepala* Weigend & Rodríguez, sistemáticamente aislada del resto de especies de la sección *Mentzelia*, caracterizada por su hábito arbustivo y cuyos lóbulos del cáliz difieren en tamaño de una flor a otra y aún en la misma flor. Aparentemente está restringida al Valle Marañón en el norte del Perú.

Abstract

Mentzelia heterosepala Weigend & Rodríguez, a new and systematically isolated species from *Mentzelia* L. (Loasaceae) section *Mentzelia* is described. It is characterized by shrubby habit and the calyx lobes of one and same flower differing in size. It is apparently restricted to the Marañón Valley in Northern Peru.

Introducción

Mentzelia L. es un género de aproximadamente 60 especies (Hill, 1976), con su centro de distribución en el suroeste de los Estados Unidos y en México. En el Perú, se encuentra un número relativamente limitado de especies. Macbride reporta solamente 4 especies bien definidas (Macbride, 1941), estas mismas son mencionadas recientemente en el Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú (Brako & Zarucchi, 1993), a saber: *M. aspera* L., *M. cordifolia* Dombey ex Urban & Gilg, *M. fendleriana* Urban & Gilg y *M. ignea* (Philippi) Urban & Gilg; pero probablemente existen 9 taxa bien delimitadas. Todas estas pertenecen a *Mentzelia* sección *Mentzelia* y 7 de ellas a un grupo muy natural que será informalmente referido como el grupo *M. fendleriana*; un conjunto de especies que se encuentran desde Venezuela hasta Argentina. La octava especie es *Mentzelia aspera*, una mala hierba tropical de amplia distribución (compare Weigend, 1996). Se encuentra en preparación una revisión detallada del género para América del Sur.

En una de las múltiples expediciones y exploraciones a fin de efectuar colecciones botánicas intensivas, realizadas al norte del Perú con énfasis en el Dpto. de Amazonas, se ha encontrado material perteneciente a una especie de *Mentzelia*, fácilmente diferenciable por sus características morfológicas del resto de especies del género. Consecuentemente, el propósito de este trabajo es proponer y describir esta nueva especie aparentemente endémica del Valle Marañón en el norte del Perú, bajo el epíteto:

Mentzelia heterosepala Weigend & Rodríguez, sp. nov. (Fig. 1)

Tipo: PERU. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua: Carretera entre Bagua Chica - Imacita, El Muyo, arriba de la margen derecha del río Marañón, bosque seco y premontano bajo, ca. 1100 m, 12 Julio 1996, **Eric Rodríguez R. 1298a**. (Holotipo: M, isotipos: HAO, HUT, MO, USM).

Frutex 1.5-2 m altus, dense pilosus, pilis scabridus cum apicem acutissimus vel claviformibus. Folia alterna, petiolata (petioli 5-10 mm longi); limbus anguste ovatus, basi attenuatus, apice rotundatus vel acutus, margine subintegrus, 50-80 mm longus, 20-25 mm latus. Flores terminales valde magni. Tubus calysis 18 mm longus, turbinatus, 5-lobulatus; lobuli ovato-acuminati, internis 4-5 mm lati, externis usque ad 10 mm lati. Petalis 5, ovatis, apiculatis, breviter cymbiformibus, 35 mm longis, 20 mm latis, luteis vel aurantiaceis. Stamina 90-110. Ovarium 1-loculum; stylus glabrus, filiformibus, 30 mm longus; stigma papillosa. Capsula anguste cylindrica, chartacea, 10 mm longa. Semina 1-3 brunnea.

Arbusto de 1.5-2 m de alto, corteza gris oscura, tallo de ca. 5 cm de diámetro, ramas muy frágiles o quebradizas. Planta densamente cubierta por pelos escábridos con ápices ahusados o claviformes. **Hojas** alternas, peciolo de 5-10 mm de longitud, limbos estrechamente ovados con base atenuada, ápices ligeramente redondeados hasta agudos o acuminados, 50-80 mm de longitud y 20-25 mm de ancho, margen subentero a poco profundo y remotamente aserrado, venación pinnada con ca. 6 pares de venas laterales. **Flores** terminales muy grandes y superadas por 1-2 nuevas ramas florales solamente después de la antesis, inflorescencia nunca regularmente dicasial. Cáliz con tubo turbinado, densamente cubierto con pelos escábridos, 5-lobulado, lóbulos ovados acuminados, de 18 mm de longitud, los internos de 4-5 mm de ancho, los externos hasta 10 mm de ancho. Pétalos 5, ovados apiculados, ligeramente cimbiformes, 35 mm de longitud, 20 mm de ancho, de color amarillo a anaranjado amarillento. Estambres 90-110, 15-20 filamentos externos, de 25 mm de longitud y erectos desde la base, los estambres restantes son de 15 mm de longitud y negativamente geotrópicos, anteras cremas, de 1 mm de longitud y 0.75 mm de ancho. Estilo de 30 mm de longitud, filiforme, glabro; estigma delgado, papiloso. Ovario unilocular con 1-5 óvulos. **Fruto** cápsula estrechamente cilíndrica, de 10 mm de longitud, 4 mm de ancho en el extremo, cartácea cuando madura, con 1-3 semillas marrones.

Material adicional examinado:

PERU: Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: Road from Balsas to Leimebamba, 1100 - 1200 m, leg. **Weigend, Dostert & Driessle 97/390** (F, M, USM). Dpto. Cajamarca. Prov. Celendin: Road from Celendin to Balsas, 1600 m, leg. **Weigend, Dostert & Driessle 97/388** (F, M, USM). Dpto. La Libertad. Prov. Bolivar: Entre Pusac y Huanabamba, Rio Marañón, 1150 m, 21 Junio 1995, leg. **J. Mostacero et al 3608** (HUT). Prov. Pataz: Piás, Quebrada El Oso, 1900 m, 25 Mayo 1990, leg. **E. Alayo 083** (HAO).

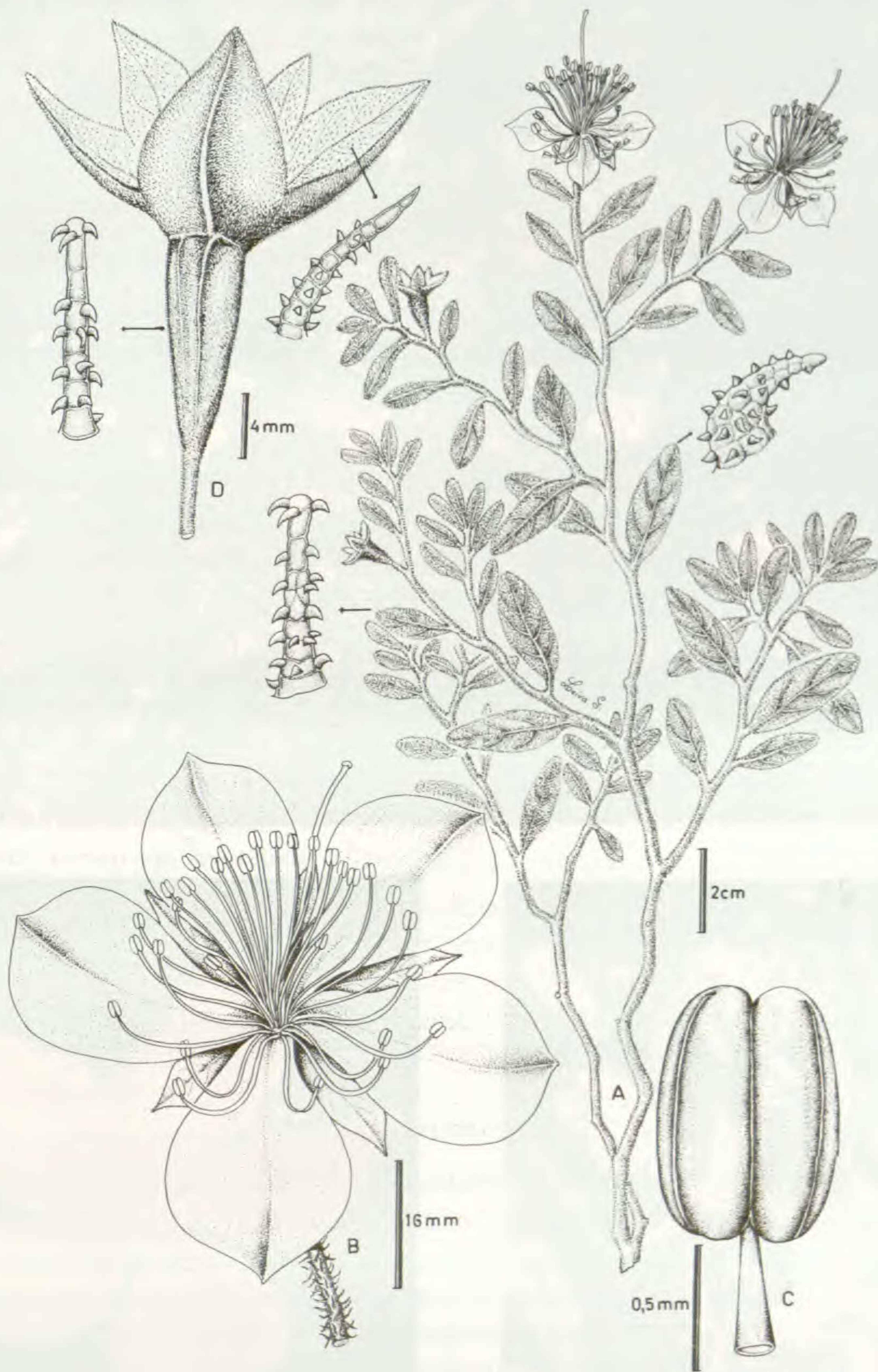
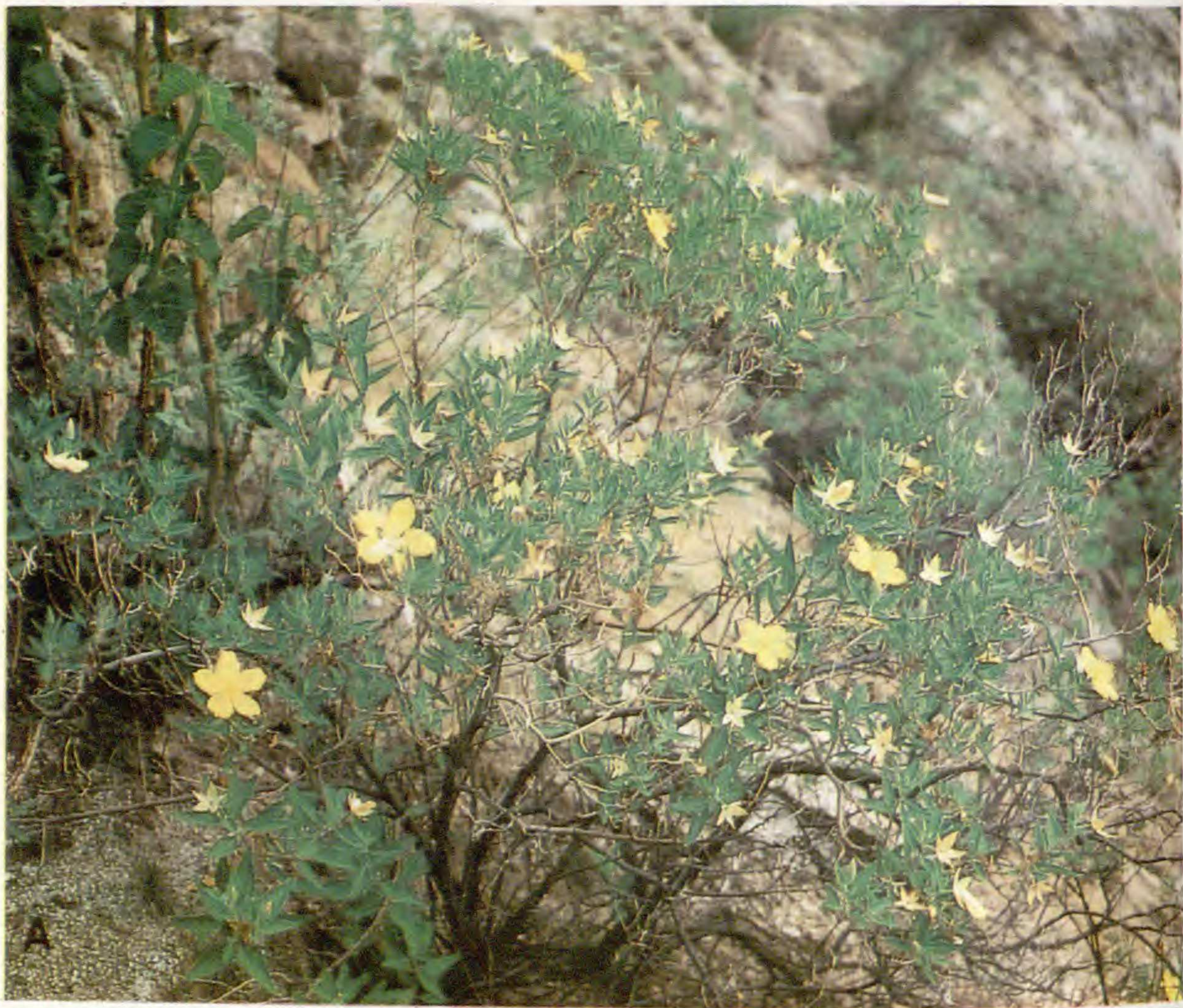


Fig. 1. *Mentzelia heterosepala* Weigend & Rodriguez: A. Rama florifera; B. Flor; C. Antera; D. Fruto (del. de E. Rodriguez R. 1298a: HUT).



Mentzelia heterosepala Weigend & Rodriguez: A. Hábito; B. Yemas florales; C. Flor abierta.

Mentzelia heterosepala se diferencia de las especies del género por tener los sépalos desiguales: dos anchos (10 mm), uno intermedio (7 mm) y dos angostos (5 mm). Las otras especies tienen 5 sépalos de igual tamaño. Difiere de las especies peruanas en su hábito distintamente arbustivo (versus subarbustivo o herbáceo) y sus flores muy grandes y amarillentas (pétalos de 35 mm de longitud versus menos de 25 mm en las otras especies).

De acuerdo a lo que conocemos hasta ahora, la nueva especie descrita está ubicada dentro de la sección *Mentzelia*. Es un arbusto robusto y fuerte de hasta 2 m de altura, en comparación con los miembros del grupo *M. fendleriana* que son subarbustos de corta vida, ligeramente lignescentes, excediendo escasamente 1 m de altura. Mientras que la mayoría de las otras especies de *Mentzelia* y muchas otras Loasaceae leñosas tienen corteza exfoliante, en esta nueva especie es dura y persistente. La única *Mentzelia* leñosa con corteza persistente es *Mentzelia arborescens*, especie monotípica de la sección *Dendromentzelia* presente en Oaxaca, México.

Ecología y distribución: *Mentzelia heterosepala* es aparentemente endémica en las laderas secas del Valle Marañón, conformante y asociada con la vegetación del bosque seco y premontano bajo. Se pueden encontrar numerosos especímenes a lo largo de la carretera Celendín - Balsas - Leimebamba; creciendo bien sujetos sobre laderas y declives rocosos, formando densas agrupaciones o algunas veces colgando sobre el camino, enraiza exclusivamente en rajaduras o fallas rocosas, entre las rocas o sobre ellas y evita crecer en suelo plano; fácilmente distinguibles por su tamaño y color de flores vistosas. Está restringida a altitudes entre 1100 y 1600 m y el conocimiento de su distribución es desde las Provincias de Patate (Dpto. La Libertad) hasta Bagua (Dpto. Amazonas) (Mapa 1). Probablemente florece y fructifica durante varios meses del año (desde Marzo hasta Agosto), cuando las condiciones de crecimiento son favorables.

Etimología: El carácter más conspicuo de esta nueva especie está resumido en el epíteto específico: los sépalos son desiguales en tamaño, los externos son casi el doble comparándolos con el ancho de los internos. Los dos sépalos externos grandes encierran más o menos a la yema floral entera antes de la antesis. Este carácter es nuevo en las Loasaceae.

Agradecimientos

Expresamos nuestra gratitud a las autoridades del Herbarium Truxillense de la Universidad Nacional de Trujillo (HUT) y al Institut für Systematische Botanik, München - Alemania por el apoyo en las actividades de campo, al Dr. Abundio Sagástegui Alva por la ayuda en la diagnosis latina y revisión crítica del manuscrito inicial, al Blgo. Segundo Leiva González por la magnífica ilustración de la especie y sugerencias brindadas, y al Blgo. Pedro Lezama Asencio por la revisión acuciosa del texto traducido al español.



Mapa 1. Distribución de *Mentzelia heterosepala* Weigend & Rodríguez en el Perú

Literatura citada

- Brako L. & J. Zarucchi.** 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. Monogr. Syst. Bot. Missouri Botanical Garden. 45: 614-617.
- Hill, R. J.** 1976. Taxonomic and phylogenetic significance of seed coat microsculpturing in *Mentzelia* (Loasaceae) in Wyoming and adjacent Western States. *Brittonia*. 28: 86-112.
- Macbride, J. F.** 1941. Loasaceae, Flora of Peru 4(1). Publ. Field Museum of Natural History, Bot. Ser. 13: 143-181.
- Weigend, M.** 1996. A revision of the Loasaceae of Ecuador. *Bot. Jahrb. Syst.* 118/2: 229-294.